



SITOP PSU8200/3AC/DC24B/20A

SITOP PSU8200 24 В/20 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИ ВХОД:
3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

страница с обзором технических характеристик изделия		https://i.siemens.com/1P6EP3436-8SB00-0AY0
Вход		
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток	
напряжение питания при переменном токе		
• мин. ном. значение	400 V	
• макс. ном. значение	500 V	
• исходное значение	320 V	
• конечное значение	575 V	
широкодиапазонный вход	Да	
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	15 ms	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В	
частота сети	50/60 Hz	
частота сети	47 ... 63 Hz	
входной ток		
• при ном. значении входного напряжения 400 В	1,2 A	
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1 A	
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	16 A	
значение I2t макс.	0,8 A²·s	
исполнение устройства защиты	отсутствует	
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)	
Выход		
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала	
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V	
выходное напряжение		
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V	
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра	
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V; макс. 480 Вт	
суммарный относительный допуск напряжения	3 %	
относительная точность регулирования выходного напряжения		
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %	
остаточная пульсация		
• макс.	100 mV	
пик напряжения		
• макс.	200 mV	
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.	

вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения • макс.	500 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	20 A 0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный	22 A
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	31 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 ms 0,2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	0,2 ms 0,2 ms 10 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий • типичный	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 А или отключение с сохранением 22 A
перегрузочная способность по току • в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • типичный	22 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки • макс. • типичный	3,5 mA 0,9 mA
степень защиты IP	IP20

ЭМС	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
• NEC Class 2	Нет
• SEMI F47	Да
вид сертификации	
• BIS	Да; R-41188271
• сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	590 573 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
• всего	814 kg
• в процессе производства	28,7 kg
• при эксплуатации	785 kg
• по истечении срока службы	0,24 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ² ; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	70 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	70 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm

вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15		
• монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7 • настенный монтаж	Да Нет Нет		
секционируемый корпус	Да		
масса нетто	1,2 kg		
принадлежности			
электрические принадлежности	Буферный модуль		
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20		
дополнительная информация веб-ссылки			
интернет-ссылка	• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-страницу: источники питания • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support		
идентификационная ссылка	Да; согласно МЭК 61406-1:2022		
дополнительные сведения			
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)		
сведения о безопасности			
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)		
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-04-07-01
	eClass	12	27-04-07-01
	eClass	9.1	27-04-07-01
	eClass	9	27-04-07-01
	eClass	8	27-04-90-02
	eClass	7.1	27-04-90-02
	eClass	6	27-04-90-02
	ETIM	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04
Разрешения Сертификаты			
экологический сертификат изделия			

- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы
- потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего

28.7 kg

785 kg

0.24 kg

814 kg

Environment

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application



последнее изменение:

26.03.2026